

Патент

Способ получения комплексных полипропиленовых нитей: Патент RU 2411312 С1. Опубликовано 10.02.2011, Бюл. 4. Н.П.Пророкова, С.Ю.Вавилова, А.П.Морыганов, Ю.М.Базаров, А.С.Терехов, В.М.Бузник.

Статьи

1. Нанообъекты, полученные при деструкции политетрафторэтилена в плазме электрического разряда, между стальными электродами / В.Г. Курявый, Л.Н. Игнатьева, А.Ю. Устинов, Т.А. Кайдалова, Г.А. Зверев, В.М. Бузник // *Материаловедение*. – 2011. – № 3. – С. 46-52.
2. Фторполимерные нанообъекты, полученные в плазме высоковольтного разряда / В.Г. Курявый, Л.Н. Игнатьева, А.Ю. Устинов, Т.А. Кайдалова, И.А. Ткаченко, Г.А. Зверев, В.М. Бузник // *Перспективные материалы*. – 2011. – № 2. – С. 76-84.
3. Оксифторидные стекла / С.А.Полищук, Л.Н. Игнатьева, Ю.В. Марченко, В.М. Бузник // *Физика и химия стекла*. – 2011. – Т. 37. – № 1. – С. 3-27.
4. Термическое разложение додекагидро-клозо-додекабората гексаметилентетрааммония / В.В. Неделько, Ю.М. Михайлов, Н.В. Чуканов, В.И. Салдин, Л.В. Ганина, В.М. Бузник // *Химическая физика*. – 2011. – Т. 30. – № 1. – С. 13-19.
5. Влияние структурных факторов на кинетику уплотнения фторопластов различных марок / Д.В. Пугачёв, В.М. Бузник, А.М. Столин, Ю.Е. Вопилов, Г.С. Баронин // *Вестник Тамбовского государственного технического университета*. – 2011. – Т. 17. – № 2. – С. 552-562.
6. Гидрофобные свойства композиционных фторполимерных покрытий на титане / С.В. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, Д.В. Машталяр, В.М. Бузник, А.М. Емельяненко, Л.Б. Бойнович // *Физикохимия поверхности и защита материалов*. – 2011. – Т. 47. – № 1. – С. 86-94.
7. Quantum chemistry studies of unbranched fluoropolymers / L.N. Ignatieva, V.M. Bouzник // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2011. – V.132. – P. 724–731.
8. Glasses in the system of $MnNbOF_5$ – BaF_2 – BiF_3 – ErF_3 / L.N. Ignatieva, N.V. Surovtsev, N.N. Savchenko, S.V. Adichtchev, S.A. Polyshchuk, Yu.V. Marchenko, V.M. Bouzник // *J. Non-Crystalline Solids*. – 2011. – V. 357. – P. 3807-3812.
9. Оксифторидные стекла / Полищук С.А., Игнатьева Л.Н., Марченко Ю.В., Бузник В.М. // *Физика и химия стекла*. – 2011. –Т. 37. – №1.– С. 3-27.
10. Characteristics of the Structure and Properties of the Low-Temperature Fraction of Nanodispersed Polytetrafluoroethylene / L.N. Ignatieva, O.M. Gorbenko, V.G. Kuryavyi, S.V. Sukhoverkhov, A.B. Slobodyuk, V.M. Bouzник / *Macromolecules an Indian journal*. – 2011. – V. 7. – №1. – p. 5-11.
11. Синтез и структура композитов на основе политетрафторэтилена и кобальтсодержащих наночастиц с “core-shell” структурой. / Г.Ю.Юрков, В.М.Бузник, О.Н.Шишилов,

А.В.Козинкин, Ю.Н.Большух, Е.А.Овченков, О.В.Попков, Н.С.Ахмадуллина, В.Ю.Кузнецова, И.Д.Кособудский // Все материалы. Энциклопедический справочник. – 2011. – №11. – С.7-14.

12. . Modification of Ultra-High-Molecular Weight Polyethylene by Various Fluorinating Routes / A.P. Kharitonov, G.V. Simbirtseva, V.M. Bouznik, M.G. Chepezubov, M. Dubois, K. Guerin, A. Hamwi, H. Kharbache, F. Masin //Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry.-2011. – V.49. – P.3559-3573.

Доклады на конференциях

1. Lidia Ignat'eva, Vyacheslav Bouznik. Quantum-chemical study of the low molecular polyethylene fluorination. // European Polymer Congress, EPF 2011, Granada (Spain), p.1134.

2. Н.А. Адаменко, Л.Н. Игнатьева, А.В. Казуров, В.Г. Курявый, Г.А. Зверев, А.Ю. Устинов, В.М. Бузник. Структурные изменения политетрафторэтилена при взрывной обработке. // Международная научно-техническая конференция «Полимерные композиты и трибология» Гомель, Беларусь. 2011. Тез. докладов.с. 27.

3. Курявый В.Г., Бузник В.М. Наноразмерные объекты во фторопласте Ф4 и в материалах, полученных различными способами его деструкции // 5-й межд. симп. “Химия и химическое образование” Сборник научных трудов, г. Владивосток. 12-18 сентября 2011 г. С. 242-243.

4. Н.П.Пророкова, С.Ю.Вавилова, В.М.Бузник. Полипропиленовые волокнистые материалы, модифицированные ультрадисперсным политетрафторэтиленом // Тезисы докладов II научно-практической конференции и каталог выставки «Нанотехнологии в текстильной и легкой промышленности», 11-14 апреля 2011 г., Москва, с. 54

5. Н.П.Пророкова, Д.П.Кирюхин, Л.Н.Никитин, В.М.Бузник. Модифицирование синтетических текстильных материалов для придания им улучшенных потребительских свойств на основе использования фторполимеров // Сборник материалов Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых «Нано-, био-, информационные технологии в текстильной и легкой промышленности», с. 26-27.

6. Д.П.Кирюхин, Г.А.Кичигина, А.И.Большаков, П.П.Куш, В.М.Бузник, Н.П.Пророкова, Кумеева Т.Ю."Радиационно-химический синтез теломеров тетрафторэтилена и их использование для создания новых композиционных материалов и защитных покрытий. // XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, Тез. докл, Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2011.т.2, с.56.

7. Г.Ю.Юрков, В.М.Бузник, О.В.Попков, М.Н.Добычин, И.Г.Горячева. Композиционные материалы трибологического назначения на основе политетрафторэтилена и наночастиц дисульфида молибдена. // Материалы XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Т.2. 25-30 сентября, 2011, Волгоград, Россия, с. 681.
8. V.M.Bouznik, Yu.E.Vopilov, M.V.Doroshkevich, L.N.Ignatieva, M.D.Nivikova, M.A.Smirnov, V.P.Tarasov, A.N.Toropov, E.P.Kharitonova, A.V.Chernyak, G.Yu.Yurkov. Study of structural features of fluorinated paraffins. // Book of abstracts of the European Polymer Congress 2011, Granada, Spain, p. 747.
9. Г.Ю.Юрков, В.М.Бузник, А.В.Гороховский, Д.П.Кирюхин, Ю.Е.Вопилов. Новый композиционный материала трибологического назначения на основе полититаната калия и политетрафторэтилена. // Материалы Международной научно-технической конференции «Полимерные композиты и трибология» («Поликомтриб-2011»). 27-30 июня, 2011, Гомель, Беларусь, с. 234-235.
10. Л.Н.Игнатъева, Н.А.Адаменко, А.В.Казуров, В.Г.Курывый, Г.А.Зверев, А.Ю.Устинов, В.М.Бузник. Влияние взрывной обработки на строение политетрафторэтилена // XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. 2011. Т. 2 с. 323.